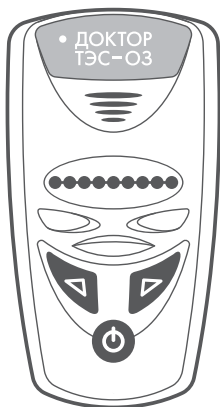


ДОКТОР ТЭС-03

*Электростимулятор транскраниальный
импульсный биполярный*



Руководство по эксплуатации

*Благодарим Вас за приобретение транскраниального
электростимулятора "ДОКТОР ТЭС-03".*

*В данном руководстве описано, как пользоваться этим
аппаратом. Прежде чем приступить к его использованию,
пожалуйста обязательно прочтите и осмыслите
содержимое данного руководства.*

Оглавление

Коротко о продукте.....	5
Меры безопасности.....	6
Показания и методики применения.....	7
Противопоказания к применению.....	15
Устройство аппарата.....	16
Порядок работы.....	18
Подготовка к проведению процедур.....	22
Уход за аппаратом и оголовьем.....	27
Техническое обслуживание аппарата.....	28
Возможные неисправности и методы их устранения.....	29
Технические характеристики.....	30
Гарантии изготовителя.....	31



Коротко о продукте

Вы приобрели современный медицинский физиотерапевтический аппарат для профилактики и лечения различных заболеваний с использованием последних достижений отечественной науки.

ВНИМАНИЕ!

Перед приобретением и применением аппарата внимательно ознакомьтесь с показаниями (стр.7–14) и противопоказаниями (стр. 15) к применению.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, которое содержит все сведения, необходимые для максимально эффективного использования аппарата.

Аппарат предназначен для индивидуального применения и не требует специальной подготовки для работы с ним. Однако по необходимости или при возникновении каких-либо вопросов следует проконсультироваться со специалистом.

Если Вы проводите процедуры по назначению лечащего врача, строго придерживайтесь его рекомендаций.

При покупке аппарата убедитесь, что талон на гарантийное обслуживание полностью оформлен и содержит все требуемые подписи и печати.

Меры безопасности

- Приступайте к работе с аппаратом только после изучения настоящей Инструкции по эксплуатации.
- Используйте аппарат строго по назначению.
- При использовании выполняйте последовательность действий, указанную в разделе «Порядок работы» и «Проведение процедур».
- В случае выявления неисправностей, описанных в разделе «Возможные неисправности и методы их устранения», которые Вы не смогли устранить самостоятельно, обратитесь в сервисный центр.
- Не допускайте попадания влаги внутрь аппарата, оберегайте его от ударов и падений.
- Не вскрывайте аппарат и не производите самостоятельно его ремонт.
- Используйте для питания аппарата только батарею типа «Крона» (международная маркировка – 6F22), которая имеет напряжение 8,4–9 В.
- Допускается применение аналогичных аккумуляторов с внешним зарядным устройством.
- Если у Вас возникают какие-либо вопросы, связанные с медицинскими показаниями, обязательно проконсультируйтесь с врачом.

Показания и методики применения

Для практически здоровых людей

- Улучшения самочувствия, настроения и повышение активности.
- Устранение утомляемости и повышение работоспособности.
- Стресс-лимитирующий эффект, повышение адаптационных возможностей организма.
- Нормализация сна и работоспособности.
- Снижение тревожности.

Полный курс – до 10 сеансов, 1 сеанс в день или через день по 30 минут.

Ток до 1,5 мА.

Повторный курс – через 3-4 месяца. Возможно многократное проведение процедур в течении года короткими курсами по 3-4 процедуры, но не более 50 процедур в год.

Для повышения иммунитета

- Коррекция нарушений иммунитета при экстремальных физических и психических нагрузках.
- Профилактика ОРВИ посредством применения ТЭС-терапии в предэпидемические периоды и в продромальный (до возникновения острых симптомов) период заболевания.

Курс – до 12 сеансов, 1 сеанс через день, продолжительность – 30 минут

Ток – до 1,5 мА. Повторный курс – через 4-6 месяцев.

При болевых синдромах в неврологии и других областях медицины

- Боли, связанные с поражениями или повреждениями нервов.
- Боли в позвоночнике, радикулиты.
- Боли при деформирующих артрозах.
- Невралгии различного происхождения.
- Болевые синдромы при ушибах и бытовых травмах.
- Болевые синдромы при заболеваниях внутренних органов.
- Послеоперационные боли.
- Боли в мышцах, фибромиалгии.
- Головные боли, мигрень.
- Боли в области лица, связанные с воспалением тройничного нерва.
- Зубная боль и глоссалгия (боль в языке).

При острых болевых синдромах: курс – 5–6 сеансов, 2–3 раза в день, продолжительность – 30 минут с интервалом 4-6 часов.

Ток – до 1,5 мА.

При хронических болевых синдромах: курс – 10–12 сеансов, 1 раз в день или через день, продолжительность – 30 минут.

Ток до 1,5 мА.

Повторный курс – через 1–2 месяца.

В стоматологии

- Болевой синдром при воспалении тройничного нерва.
- Повышенная чувствительность зубов и слизистой оболочки полости рта.
- Рецидивирующий герпес на губах и слизистых оболочках.
- Артриты височно-нижнечелюстного сустава.

Курс 10–12 сеансов, 1-2 раза в день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,5 мА. Повторный курс по показаниям.

При нарушениях психофизиологического статуса

- Неврологические, психосоматические расстройства, сопровождающиеся депрессивными и невротоподобными состояниями.
- Синдром «хронической усталости», тревожность, синдром «беспокойных ног».
- Проявления стресса разной степени и интенсивности, в том числе – у лиц, пострадавших в массовых катастрофах, у их родственников, а также у спасателей.
- Проявления посттравматического стресса.
- Школьно-дошкольная дезадаптация (нарушения адаптации к школьно-дошкольным учреждениям).
- Военно-профессиональная дезадаптация (в период приспособления к специфическим условиям жизни).
- Нарушения сна и работоспособности.
- Заикание.

Курс 10–12 сеансов, 1 раз в день или через день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,5 мА. Повторный курс – через 3–4 месяца.

В кардиологии

- Гипертоническая болезнь I–II стадии.
- Гипотонические синдромы.
- Нейроциркуляторная (вегето-сосудистая) дистония.
- Состояние после перенесенного неосложненного инфаркта миокарда.

*Курс – 10–12 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 30 минут.
Ток – до 1,0 мА. Повторный курс – через 3–4 месяца.*

В гастроэнтерологии

- Язвенная болезнь желудка и 12-типерстной кишки, гастриты, дуодениты (при обострениях и профилактика вне обострений).
- Нарушения перистальтики кишечника, синдром «раздраженной» кишки.
- Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ).
- Профилактика обострений заболеваний желудочно-кишечного тракта.
- Нарушения функций печени после перенесенных гепатитов.
- Алкогольная болезнь печени.

*Курс – 10–12 сеансов, 1 раз в день или через день, продолжительность – 30 минут.
В остром периоде язвенной болезни желудка и 12-типерстной кишки – 2 раза в день, продолжительность – 30 минут.
Ток – до 1,5 мА. Повторный курс – через 3–4 месяца.*

При болезнях ЛОР органов и органов дыхания

- Сенсоневральная тугоухость.
- Субъективный шум в ушах.
- Улучшение или восстановление слуха.
- Аллергический и вазомоторный риниты.
- Часто рецидивирующие носовые кровотечения.
- Ускорение процессов заживления в послеоперационный период при хирургических вмешательствах на ЛОР-органах.
- Бронхиальная астма.

*Курс – до 15 сеансов, 1 сеанс через день, продолжительность – 30 минут.
Ток до 1,5 мА (сенсоневральная тугоухость, субъективный шум в ушах, улучшение или восстановление слуха – ток до 1 мА).
Повторный курс – через 4–5 месяцев.*

В педиатрии

- Синдром дефицита внимания с гиперактивностью у детей.
- Школьно-дошкольная дезадаптация (нарушения адаптации к школьно-дошкольным учреждениям).
- Повышение сопротивляемости организма у часто болеющих детей в периоды сезонных вспышек ОРВИ.

Курс – 3–7 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 20 минут.

Ток – до 1,0 мА.

Повторный курс – через 5–6 месяцев.

Примечание: применять транскраниальную электростимуляцию (ТЭС-терапию) можно, начиная с 5-летнего возраста по всем показаниям, в том числе – перечисленным в других разделах.

В офтальмологии

- Острые и хронические заболевания глаз.
- Спазм аккомодации.
- Миопия различной степени.
- Снижение остроты зрения.
- «Усталость» зрения (компьютерная, телевизионная).

Курс – 10 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,0 мА.

Повторный курс – через 2–3 месяца.

В наркологии

- Похмельный синдром и его последствия.
- Постабстинентный синдром, сопровождающийся аффективными и соматическими расстройствами (в том числе нарушениями сна, работоспособности и др.).
- Патологическое влечение к употреблению алкоголя.

• Патологическое влечение к табакокурению.

• Алкогольные нарушения функций печени.

Курс – 15 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,5 мА.

Повторный курс – по показаниям (по времени может быть максимально приближен к проведенному).

В акушерстве и гинекологии

- Нарушения менструального цикла у девочек в период полового созревания.
- Предменструальный синдром.
- Рвота в первой половине беременности.
- Климактерические расстройства.

Курс – 10–15 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,5 мА.

Повторный курс – через 3–4 месяца.

В дерматологии и косметологии

- Зудящие дерматозы различной локализации.
- Поверхностная себорея.
- Псориаз.
- Трофические язвы.
- Гнойничковые поражения кожи (юношеские угри, дисгормональные акне).
- Повышенная ломкость и выпадение волос.

Курс – 10 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,5 мА.

Продолжение проведения процедур сразу после окончания курса с частотой 1 раз в неделю, длительностью до 3-х месяцев.

Повторные курсы – по показаниям 2 раза в год.

В спортивной медицине

- Повышение эффективности тренировок, переносимости пиковых нагрузок.
- Проявления стресса и депрессивных состояний, вызванных неблагоприятными спортивными ситуациями.
- Дезадаптация к смене часовых поясов и нарушение акклиматизации.
- Ускорение реабилитации после спортивных травм.
- Болевые синдромы, вызванные повышенными физическими нагрузками.

Курс – 10–12 сеансов, 1 раз в день, продолжительность – 30 минут.

Ток – до 1,5 мА.

Повторный курс – по показаниям.

В онкологии (консультация лечащего врача обязательна)

- Обезболивание.
- Повышение качества жизни онкологических больных (улучшение сна, настроения и т.п.).
- Улучшение общего самочувствия пациентов после интенсивной химиотерапии либо лучевой терапии, а также после оперативного лечения.

Противопоказания к применению

- Судорожные состояния, эпилепсия.
- Травмы и опухоли головного мозга, инфекционные поражения центральной нервной системы.
- Гипертоническая болезнь III степени, гипертонический криз.
- Гидроцефалия.
- Острые психические расстройства.
- Тиреотоксикоз.
- Мерцательная аритмия.
- Наличие повреждений кожи в местах наложения электродов.
- Наличие вживленных кардиостимуляторов.
- Возраст до 5 лет.

Устройство аппарата

Рисунок 1
Аппарат «ДОКТОР ТЭС-03»

- 1 – кнопка «вкл./выкл.» аппарата
- 2 – кнопка уменьшения тока
- 3 – кнопка увеличения тока
- 4 – индикатор «Защита»
- 5 – индикатор «Батарея»
- 6 – индикатор «Ток стимуляции»
- 7 – индикатор «ТЭС»
- 8 – гнездо для подключения оголовья с электродами
- 9 – клипса
- 10 – фиксатор клипсы
- 11 – крышка батарейного отсека
- 12 – фиксатор крышки

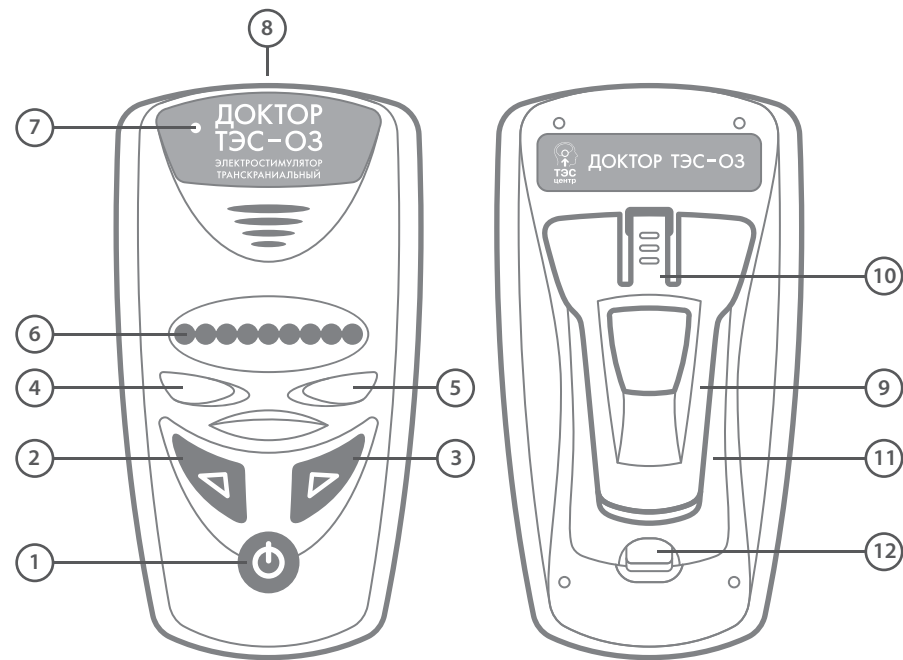


рисунок 1

Порядок работы

1. Подготовка аппарата к работе

Если аппарат хранился (или транспортировался) при низкой температуре или высокой влажности, перед включением выдержите его при комнатной температуре не менее 2 часов.

Перед первым включением (или после длительного хранения) произведите внешний осмотр аппарата, при этом проверьте: целостность пломбы, комплектность, отсутствие видимых механических повреждений аппарата и оголовья с электродами.

Убедитесь в наличии подключенной батареи питания в батарейном отсеке или подключите батарею к соответствующим контактам. Для этого (рис. 1) снимите клипсу (9), нажимая на ее фиксатор (10). Снимите крышку батарейного отсека (11), отогнув фиксатор крышки (12). Подключите разъем с проводом питания к батарее, поместите батарею в отсек аппарата и закройте крышку (11).

Аппарат может использоваться без клипсы (9), если нет необходимости фиксировать его на элементах одежды или мебели.

2. Автоматическая проверка работоспособности аппарата

Включите аппарат. Для этого нажмите кнопку (1).

При этом:

- в течение нескольких секунд происходит автоматическая проверка работоспособности аппарата, на индикаторе «Ток стимуляции» (6) последовательно загораются светодиоды от 0 до 1,5 мА и затем – от 1,5 до 0 мА;
- раздается звуковой сигнал, означающий конец автопроверки и готовность аппарата к работе.

3. Подготовка системы электродов

Система электродов (рис. 2) состоит из:

- гелевых электродов,
- контактных проводов.

Электроды включают в себя:

- один большой лобный (13),
- два малых заушных (14).

Для того чтобы собрать систему электродов, необходимо:

- распаковать контактные провода и электроды;
 - соединить штекеры (19 и 20) контактных проводов с такими же по цвету гнездами электродов (15 и 16);
 - подключить штекер общей части контактных проводов (18) в гнездо (8, рис. 1) на корпусе аппарата.
- Система электродов готова к работе.

Правильно собранная система электродов в проверке не нуждается. При механическом повреждении самих электродов или контактных проводов они требуют замены в сервисной мастерской или на предприятии-изготовителе.

Гелевые электроды являются индивидуальными, но многоразовыми. Их токопроводящие свойства сохраняются до 1 года. В процессе эксплуатации и при хранении возможно загрязнение или подсыхание липкого гелевого слоя. Для восстановления адгезивных свойств промойте гелевую поверхность под слабой струей прохладной проточной воды в течение 20–30 секунд. Положите электроды для просушки гелевой стороной вверх на 10–15 минут, затем приклейте их к прозрачной пластиковой пластине. После такой обработки адгезия (липкость) и

рабочее сопротивление электродов восстановятся.

Допустима промывка электродов перед каждой процедурой. Перед использованием осушите нерабочую (обратную) поверхность электродов салфеткой или тканью.

■ **Примечание: электроды нельзя кипятить!**

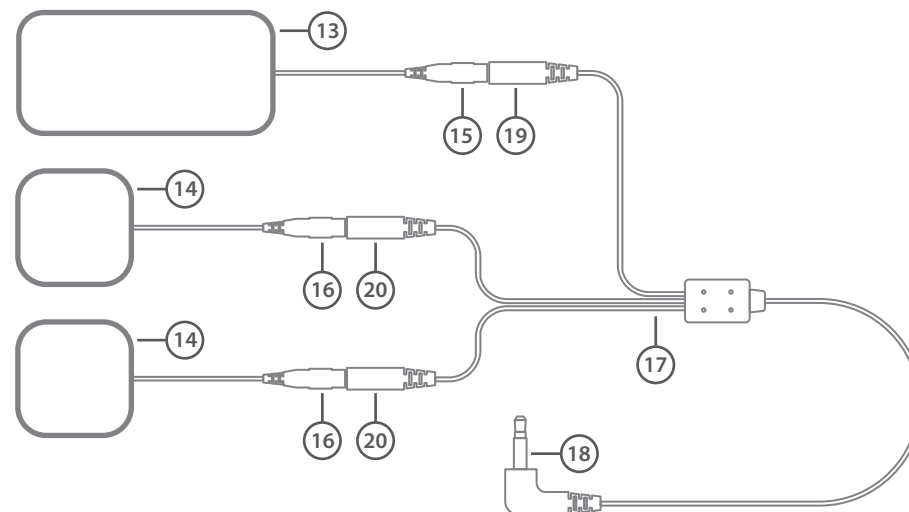


рисунок 2

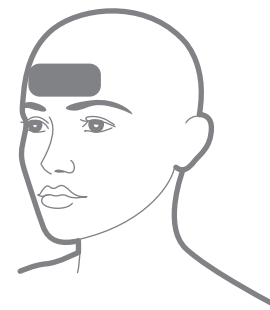
Подготовка к проведению процедуры

После выполнения п.п. 1–3 раздела «Порядок работы» (см. страницу 18) приступайте к проведению процедуры.

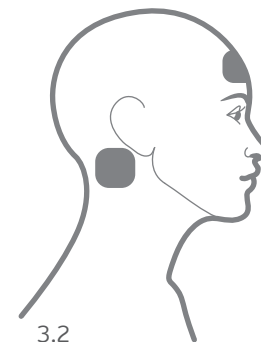
1. Включите аппарат, нажав на кнопку (1) (рис. 1), и убедитесь, что горит светодиод 0 мА на индикаторе «Ток стимуляции» (6), а индикатор «Батарея» (5) не горит.
2. Убедитесь, что в местах наложения электродов кожа чистая, без косметики. Кроме того, убедитесь в отсутствии на коже сыпи и повреждений. Кожу перед сеансом рекомендуется протереть лосьоном или слабым раствором спирта. Снимите с мочек ушей украшения из любого материала.
3. Закрепите оголовье с системой электродов на голове (рис. 3).

Для этого:

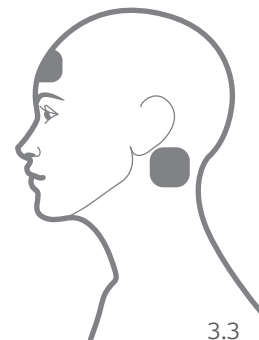
- аккуратно отклейте пластиковую подложку от лобного электрода и наложите его гелевым слоем на лоб горизонтально посередине, таким образом, чтобы под электрод не попадали волосы и провод, а также обеспечивалось его равномерное прилипание к коже. Подложку положите обратно в пакетик. Рис. 3.1;
- аккуратно отклейте пластиковые подложки от каждого из заушных электродов и наложите их гелевым слоем на область сосцевидных отростков (костные возвышения за ушами, лишенные волосяного покрова) или ниже (проводами вниз), таким образом, чтобы под электроды не попадали волосы и провода, а также обеспечивалось их равномерное прилипание к коже. Подложки положите обратно в пакетик. Рис. 3.2 и 3.3;
- с небольшим натяжением наденьте тканевое оголовье так, как показано на рисунке 3, так, чтобы оно не вызывало избыточного давления или иного дискомфорта. Оголовье служит исключительно для дополнительной фиксации электродов на коже в течение процедуры. Рис. 3.4.



3.1



3.2



3.3



3.4

рисунок 3

Проведение процедуры ТЭС-терапии

ВНИМАНИЕ!

Первый сеанс электростимуляции является ознакомительным, его цель – адаптация пациента к процедуре. Для первой процедуры выбирается минимальная величина стимулирующего тока – до 0,5 мА. Длительность процедуры не должна превышать 15–20 минут (время обязательно определяется по часам). Даже если у пациента отсутствуют ощущения на коже под электродами (легкое покалывание, слабая вибрация) или субъективное ощущение мелькания света при закрытых глазах во время первой процедуры, не следует превышать указанную величину тока и длительность процедуры. Первую процедуру заканчивают ручным снижением тока до нуля.

Нажмите и удерживайте кнопку (3) и увеличивайте ток до появления ощущений на коже под электродами (легкое покалывание, слабая вибрация) или субъективного ощущения мелькания света при закрытых глазах. Увеличение тока будет отображаться на индикаторе (6).

По мере адаптации к току ощущения могут проходить, в этом случае силу тока можно немного увеличить до нового появления легких ощущений. Если в процессе процедуры установленный уровень тока начинает беспокоить, вызывать чувство дискомфорта, и при этом не происходит адаптации к этим ощущениям, уменьшите значение тока. Для этого нажимайте кнопку (2) до исчезновения неприятных ощущений. Рекомендуемая величина тока при процедурах (кроме первой, см. выше) – до 1,5 мА (см. стр. 16–19).

По окончании процедуры – через 30 минут (исключение составляет первая ознакомительная процедура, см. выше) – аппарат автоматически плавно уменьшит ток до нуля и подаст звуковой сигнал.

Снимите оголовье с электродами с головы.

Приклейте электроды обратно на пластиковые подложки гелевым слоем на стороны, имеющие надписи «Place on this side».

Выключите аппарат, нажав кнопку (1).

ВНИМАНИЕ!

Если во время проведения процедуры сработала система защиты (загорелся индикатор «Защита» (4) и произошло плавное снижение стимулирующего тока до 0 мА (на индикаторе «Ток стимуляции» (6), обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» на стр. 23.

Общие рекомендации

Процедуру ТЭС-терапии рекомендуется проводить в удобном положении, сидя или лежа в тихой спокойной обстановке, через 1–2 часа после еды.

Основными критериями подбора индивидуального режима лечения являются хорошая переносимость процедур и появление положительного клинического эффекта. В большинстве случаев достаточной считается величина тока, при которой под электродами появляются ощущения легкого покалывания, слабой вибрации или субъективного ощущения мелькания света при закрытых глазах.

В процессе процедуры необходимо следить, чтобы эти ощущения не проходили, но и не были чрезмерно интенсивными. Для этого силу тока можно (согласно ощущениям) прибавлять или убавлять.

Если лечебный эффект уже после первых процедур проявился достаточно отчетливо, то последующие процедуры следует проводить с тем же значением силы

тока, на котором был достигнут эффект, не стремясь к увеличению силы тока. Начиная со второй процедуры, стандартная продолжительность составляет 30 минут (отмеряется встроенным таймером, процедура заканчивается автоматически). ТЭС-терапию проводят ежедневно или через день. При выраженных болевых синдромах возможно проведение 2-х и даже 3-х процедур в день с интервалом 4-6-8 часов до полного купирования болевого синдрома. Обычно положительный эффект заметен уже после первых процедур. Если через 5–6 процедур болевой синдром не купирован, ТЭС-терапию следует прекратить, проконсультироваться с врачом и провести дополнительное обследование с целью уточнения диагноза.

После каждой процедуры рекомендуется отдых в течение 15–20 минут, особенно у пациентов с нестабильным артериальным давлением. Также рекомендуется провести легкий массаж шейно-воротниковой зоны.

Курс лечения

Стандартный курс лечения состоит из 6–12 процедур и может быть повторен через 2–3 месяца. Однако в некоторых случаях (например, при возникновении каких-либо новых показаний или заболеваний) возможно проведение нового курса через 2–3 недели. В случае лечения острых заболеваний или типичного обострения хронических, курс лечения продолжается до ликвидации основных симптомов, то есть может быть сокращен до 4–6 процедур. В случае лечения вялотекущих хронических заболеваний вне обострения после первого курса ТЭС-терапии рекомендуется проведение повторных курсов через 3–4 месяца. Общее число процедур определяется врачом, но, как правило, не должно превышать 50–60 в год.

Уход за аппаратом и оголовьем

Обязательная дезинфекция при индивидуальном применении не требуется. Наружные поверхности корпуса в случае загрязнения допускается обрабатывать 40-70%-спиртом.

Тканевое оголовье при необходимости можно стирать в теплой воде с мылом. Гелевые электроды являются индивидуальными и дезинфекции не подлежат. Электроды являются многоразовыми, их можно использовать до 50 раз. Приобрести новые электроды можно на предприятии-изготовителе, справки по телефону 8-800-333-30-35.

В процессе эксплуатации и при хранении возможно загрязнение или подсыхание липкого гелевого слоя электродов. Для восстановления адгезивных свойств промойте гелевую поверхность под слабой струей прохладной проточной воды в течение 20–30 секунд. Положите электроды для просушки гелевой стороной вверх на 10–15 минут, затем приклейте их к имеющейся прозрачной пластиковой пластине. После такой обработки адгезия (липучесть) и рабочее сопротивление электродов восстановятся. Допустима промывка электродов перед каждой процедурой. Перед использованием осушите нерабочую (обратную) поверхность электродов салфеткой или тканью.

■ **Примечание: электроды нельзя кипятить!**

Техническое обслуживание аппарата

Техническое обслуживание аппарата заключается в своевременной замене батареи или зарядке аккумулятора (приобретается дополнительно). Другое техническое обслуживание в домашних условиях не проводится.

Хранение и транспортировка

Если аппарат не используется в течение длительного времени, извлекайте батарею питания из батарейного отсека.

Хранить аппарат необходимо в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температурах от минус 20 °С до плюс 40°С.

Предохраняйте аппарат от падений и ударов.

Утилизация

Использованные батареи не относятся к бытовому мусору и подлежат утилизации в пунктах сбора материалов.

Аппарат не содержит материалов, опасных для человека и окружающей среды, и не требует специальных мер при утилизации.

Возможные неисправности и методы их устранения

Проблема	Вероятная причина	Метод устранения
Аппарат включается, производится автопроверка, но мигает индикатор «Батарея»	Низкое напряжение батареи или аккумулятора	Допускается проведение процедуры с последующей заменой батареи или зарядкой аккумулятора
Аппарат не включается, не происходит автопроверка, не горят световые индикаторы	Не подключена или полностью села батарея или аккумулятор	Проверьте подключение батареи, замените батарею или зарядите аккумулятор
Аппарат включается, производится автопроверка, нормально проходит сеанс, но во время сеанса начинает мигать индикатор «Батарея»	Во время процедуры снизилось напряжение батареи или аккумулятора	Доведите процедуру до конца и затем замените батарею или зарядите аккумулятор
Аппарат не достигает максимальной величины тона 1,5 мА при свежей батарее	Плохой прижим электродов к поверхности кожи, попадание волос. Загрязненные поверхности электродов, высыхание электродов. Протрите кожу лосьоном или слабым раствором спирта	Прижмите электроды всей поверхностью к коже головы, поправьте повязку (оголовье). Гелевую поверхность электродов промойте, как указано на стр. 20 или 27
Установлена новая батарея или заряженный аккумулятор, но аппарат не включается, светодиоды не горят, сеанс провести не удастся	Аппарат неисправен	Обратитесь в сервисную службу

Технические характеристики

Вид токаимпульсный, биполярный
Сила тока, мА, 0–1,5
Таймер автоматический, мин, 30
Напряжение питания, В, 6–9
Ток потребления от батареи, мА, до 25
Масса аппарата без батареи питания, кг, 0,1
Габариты аппарата, мм, 60x114x52

Свидетельство о приемке

Аппарат «ДОКТОР ТЭС-03» изготовлен и принят в соответствие с требованиями ТУ 9444-008-44333151-2009 и признан годным для эксплуатации.

Регистрационное удостоверение «Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития» № ФСР 2010/07219 от 29.03.2010.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ35.Н00160 от 05.04.2013.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие параметров и характеристик аппарата требованиям ТУ 9444-008-44333151-2009 при соблюдении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев со дня продажи, а при отсутствии отметки о продаже – с даты изготовления.

В течение гарантийного срока изготовитель гарантирует бесплатный ремонт, а в случае его невозможности – бесплатную замену аппарата. По истечении гарантийного срока изготовитель производит ремонт, оплачиваемый владельцем аппарата. Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется в сервисной службе предприятия-изготовителя.

Срок службы аппарата – 5 лет.

Изготовитель

ООО «ЦЕНТР ТЭС»
Россия, 199034,
Санкт-Петербург,
наб. Макарова, 6.
www.doctortest.ru



Телефон консультационного центра: 8-800-333-30-35
www.doctortes.ru
e-mail: doctor@tes.spb.ru